

PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



017 U.S. PTO
09/812570
03/21/01

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H04L 12/40, 12/42, 12/26, 12/46	A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18065 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 30. März 2000 (30.03.00)
--	-----------	--

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03041
(22) Internationales Anmeldedatum: 22. September 1999 (22.09.99)

(30) Prioritätsdaten:
 198 43 447.2 22. September 1998 (22.09.98) DE

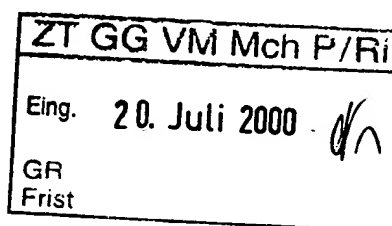
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRUECKNER, Dieter [DE/DE]; Obere Dorfstrasse 10, D-96199 Unterleiterbach (DE). OCHSENREITER, Peter [DE/DE]; Vordernberger Strasse 28b, D-76768 Berg (DE). SEITER, Jürgen [DE/DE]; Karlstrasse 7, D-76530 Baden-Baden (DE). TREMEL, Michael [DE/DE]; Wilhelmstrasse 11, D-90439 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

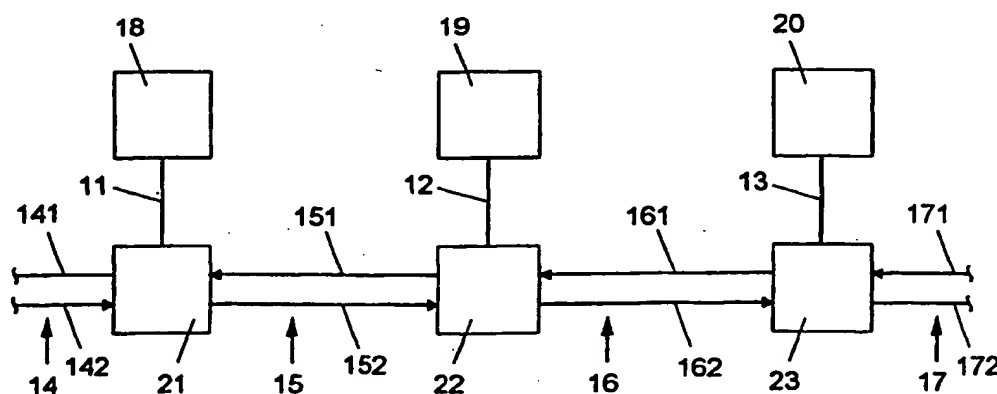
Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Juli 2000 (13.07.00)



(54) Title: NETWORK AND COUPLING DEVICE FOR CONNECTING TWO SEGMENTS IN SUCH A NETWORK

(54) Bezeichnung: NETZWERK SOWIE KOPPELGERÄT ZUR VERBINDUNG ZWEIER SEGMENTE IN EINEM DERARTIGEN NETZWERK



(57) Abstract

The invention relates to a network and a coupling device for connecting two segments in such a network. The coupling device comprises means (51) which by means of so-called GAP interrogations, with which active subscribers (201 ... 206) transmitting data using the PROFIBUS-DP protocol test at intervals whether new subscribers were connected to the network, measure the slot time projected in said subscribers. On the basis of this slot time coupling devices receive information on network expansion, which information is required for certain monitoring mechanisms.